محافظة القاهرة
مديرية التربية و التعليم

القاهرة
مديرية التربية والتعليم
Directorate Of Education In Cairo

نموذج استرشادي لامتحان إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦م

المادة : الجبر و الإحصاء

التاريخ : .... / .... / ٢٠٢٦م

عدد صفحات الأسئلة (٦) صفحات
+ مسودة بخلاف الغلاف
و على الطالب مسئولية المراجعة
و التأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	التوقيع	
			المقدر	المراجع
من ١ إلي ٩				
من ١٠ إلي ١١				
من ١٢ إلي ١٣				
من ١٤ إلي ١٥				
١٦				
المجموع				

مجموع الدرجات

رقم المراقبة

نموذج استرشادي

- -

نموذج استرشادي امتحان إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي

رقم المراقبة

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦م

المادة : الجبر و الإحصاء

التاريخ : .... / .... / ٢٠٢٥م

زمن الإجابة : ساعتان

عدد صفحات الأسئلة (٦) صفحات
+ مسودة بخلاف الغلاف
و على الطالب مسئولية المراجعة
و التأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الإدارة التعليمية : ....

اسم الطالب رباعيا : ....

المدرســـــــة : ....

رقم الجلوس : ....

توقيع الملاحظين :

١ - ....

٢ - ....

توقيع الملاحظين بصحة بيانات الطالب
كما وردت رقم جلوس الطالب
و مطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة عند
استلامها من الطالب

نموذج استرشادي

غير مصرح بالكتابة
في هذه الصفحة

المجموعة الأولى : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة :

١ الجذر التكعيبي للعدد النسبي أ هو العدد الذي مكعبة يساوي ....

(أ) أ (ب) $أ^{٢}$ (ج) $أ^{٣}$ (د) ٣ أ

....

....

....

٢ قيمة النسبة لا تتغير إذا ضرب حداها في عدد حقيقي لا يساوي ....

(أ) - ١ (ب) صفر (ج) ١ (د) ٢

....

....

....

٣ أكثر مقاييس التشتت انتشاراً و أدقها هو ....

(أ) الانحراف المعياري (ب) المدى (ج) المنوال (د) الوسيط

....

....

....

٤ إذا كان : (س – ص) = ٥ ، $س^{٢} – ص^{٢}$ = ٢٠ فإن: (س + ص) =.......

(أ) ١٠٠ (ب) ٢٥ (ج) ١٥ (د) ٤

....

....

....

بقية الأسئلة في الصفحات التالية

٥ إذا كان: ن (سـ^{٢}) = ٩ ، ن (صـ) = ٢ فإن: ن (سـ × صـ) = ...

(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ١١ (د) ١٨

....

....

٦ النقطة (٣ ، ٧) تقع على المستقيم الممثلة للدالة د : د (س) = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٧ (د) ١٢

....

....

٧ العدد الذي إذا أضيف لحدي النسبة ٧ : ١١ فإنها تصبح ٢ : ٣ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٣ (جـ) ٢ (د) ١

....

....

٨ إذا كانت : سـ = {٣ ، ٥} ، صـ = {٦ ، ٧} فإن : (٣ ، ٥) ∋ ......

(أ) سـ × صـ (ب) صـ × سـ (جـ) سـ^{٢} (د) صـ^{٢}

....

....

٩ إذا كانت : د : ح ← ح حيث د (س) = س − ك ، د (٨) = ٥

فإن : ك = ...

(أ) −١ (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

....

....

بقية الأسئلة في الصفحات التالية

المجموعة الثانية : **أجب عن جميع الأسئلة الأتية موضحا خطوات الحل**

(١٠) إذا كانت : ص تتغير طرديا مع س ، وكانت س = ٧ عندما ص = ٢١ أوجد :

أولا : العلاقة بين ص ، س ثانيا : قيمة : س عندما ص = ٦٠

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(١١) إذا كانت : أ ، ب ، جـ ، د كميات متناسبة فأثبت أن : $\frac{ب}{د} = \frac{أ^{٢} + ب^{٢}}{جـ^{٢} + د^{٢}}$

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

بقية الأسئلة في الصفحات التالية

(١٢) إذا كانت : س = { ٢ ، ٤ ، ٦ } ، ع دالة على س ،

بيان ع = { (٢ ، ٤) ، (أ ، ٦) ، (ب ، ٤) } فأوجد :

أولا : مدى الدالة ع

ثانيا : القيمة العددية للمقدار : أ + ٢ب (حيث أ > ب)

....

....

....

....

....

....

....

....

(١٣) إذا كانت : ٢ هي الوسط المتناسب الموجب بين : العددين ك + ١ ، ١

فأوجد : قيمة ك (حيث ك ∋ ط)

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(١٤) إذا كان : $\frac{س + ص}{س + ٢ص} = \frac{٣}{٤}$ أوجد قيمة المقدار : $\frac{س}{ص}$

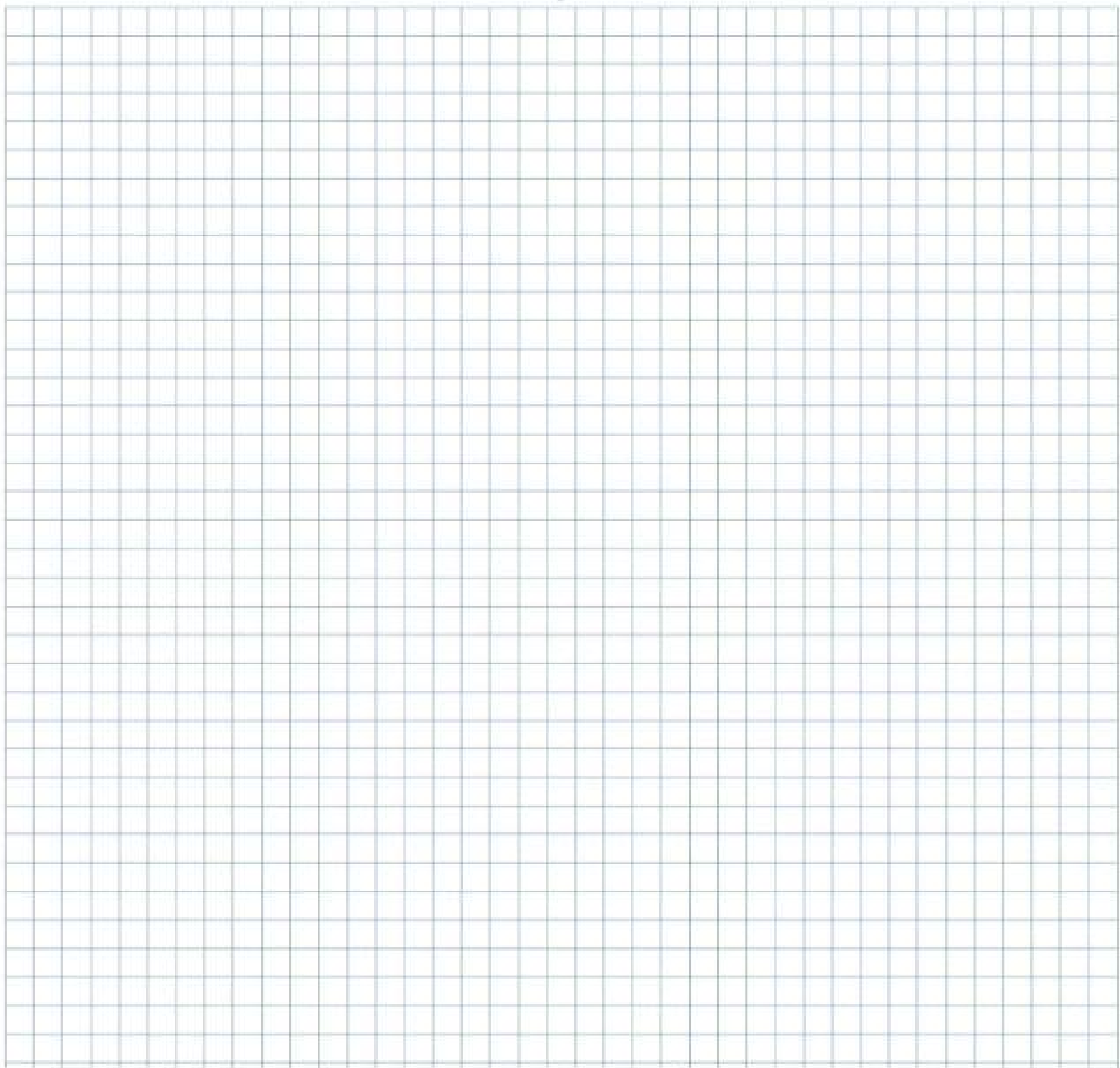
(١٥) أوجد الوسط الحسابي و الانحراف المعياري للقيم : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥

بقية الأسئلة في الصفحات التالية

(١٦) مثل بيانيا منحني الدالة د : د (س) = ٤ – س^{٢}

متخذا س ∈ [– ٢ ، ٢] ومن الرسم استنتج :

أولا : إحداثي نقطة راس منحني الدالة ثانيا : القيمة العظمى للدالة



(انتهت الأسئلة مع خالص الدعاء بالتوفيق)

مسودة



مسودة

